

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Sali Gimnastycznej z zapleczem w Gimnazjum w Czerwonce
ADRES INWESTYCJI : Czerwinka
INWESTOR : Gmina Miasta Biskupiec
ADRES INWESTORA : 11-300 Biskupiec, Al. Niepodległości 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Drygalski

DATA OPRACOWANIA : Październik 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni RG	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-14 0101-05	Montaż rozdzielni RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni RK	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08 0402-05	Mocowanie rozdzielni RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - NHXMH-J 3x1,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód - YDY 3x1,5mm2 układany na gotowym podłożu	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
8	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód - YDY 3x2,5 układany na gotowym podłożu	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
9	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód - YDY 4x1,5mm2 układany na gotowym podłożu	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
10	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy - YDY 5x2,5mm2 układany na gotowym podłożu	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy - YDY 5x6mm2 układany na gotowym podłożu	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
12	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy - LgY 10mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy - LgY 120mm2	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
15	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
16	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników (przycisków) mocowanych przez przykręcenie	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przelotowych podwójnych 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie wyłącznika p.poż. z szybką do zbicia 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 64	kpl.		
			kpl.	64.000	
				RAZEM	64.000
24	KNR-W 5-08 0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x18W - przelotowych 18	kpl.		
			kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych 16	kpl.		
			kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 18	kpl.		
			kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych z czujnikiem PIR 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 5-08 0504-06	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 5-08 0403-01	Instalacja modułów awaryjnych w oprawach oświetleniowych 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR-W 5-08 0506-01	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych z piktogramem 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR-W 5-08 0601-03	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na konstrukcji na śruby 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą 230	m		
			m	230.000	
				RAZEM	230.000
33	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm 64	m		
			m	64.000	
				RAZEM	64.000
34	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNR-W 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu złącz kontrolnych instalacji odgromowej 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu wentylatora wyciągowego (il. otworów mocujących do 4) 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 50	pomiar		
			pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 60	pomiar pomiar	 60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 2aparat	aparat					
-- R --							
1*	robocizna 0.29r-g/aparat	r-g	0.5800				
-- M --							
2*	kołki kotwiące 4szt/aparat	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
2	Przyklejanie tabliczek opisowych obmiar = 2szt.	szt.					
-- R --							
1*	robocizna 0.03*0.955=0.02865r-g/szt.	r-g	0.0573				
-- M --							
2*	tabliczka opisowa 8szt/szt.	szt	16.0000				
3*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
3	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni RG obmiar = 1aparat	aparat					
-- R --							
1*	robocizna 1.59r-g/aparat	r-g	1.5900				
-- M --							
2*	śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
4	Montaż rozdzielni RG obmiar = 1szt.	szt.					
-- R --							
1*	robocizna 10.9*0.955=10.4095r-g/szt.	r-g	10.4095				
-- M --							
2*	rozdzielnia RG 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
-- S --							
4*	samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700				
5*	żuraw samochodowy 5-6 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
5	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni RK obmiar = 1aparat	aparat					
-- R --							
1*	robocizna 1.59r-g/aparat	r-g	1.5900				
-- M --							
2*	śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
6	Mocowanie rozdzielni RK obmiar = 1szt.	szt.					
-- R --							
1*	robocizna	r-g	0.2900				

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	0.29r-g/szt.						
	-- M --						
	2*rozdzielnia RK	szt	1.0000				
	1szt/szt.						
	3*farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100				
	0.01dm ³ /szt.						
Razem koszty bezpośrednie:				0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe							
7	Przewod wtynkowy - NHXMH-J 3x1,5mm2 obmiar = 30m	m					
	-- R --						
	1*robocizna	r-g	1.2930				
	0.0431r-g/m						
	-- M --						
	2*przewody wtynkowe - NHXMHJ 3x1,5mm2	m	31.2000				
	1.04m/m						
	3*materialy pomocnicze	%	2.5000				
	2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:				0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe							
7	Przewod - YDY 3x1,5mm2 układany na gotowym podło- żu obmiar = 350m	m					
	-- R --						
	1*robocizna	r-g	15.0850				
	0.0431r-g/m						
	-- M --						
	2*przewody - YDY 3x1,5mm2	m	364.0000				
	1.04m/m						
	3*materialy pomocnicze	%	2.5000				
	2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:				0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe							
8	Przewod - YDY 3x2,5 układany na gotowym podłożu obmiar = 440m	m					
	-- R --						
	1*robocizna	r-g	18.9640				
	0.0431r-g/m						
	-- M --						
	2*przewody - YDY 3x2,5mm2	m	457.6000				
	1.04m/m						
	3*materialy pomocnicze	%	2.5000				
	2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:				0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe							
9	Przewod - YDY 4x1,5mm2 układany na gotowym podłożu obmiar = 120m	m					
	-- R --						
	1*robocizna	r-g	5.1720				
	0.0431r-g/m						
	-- M --						
	2*przewody - YDY 4x1,5mm2	m	124.8000				
	1.04m/m						
	3*materialy pomocnicze	%	2.5000				
	2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:				0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe							
10	Przewód kabelkowy - YDY 5x2,5mm2 układany na goto- wym podłożu obmiar = 40m	m					
	-- R --						
	1*robocizna	r-g	2.6880				
	0.0672r-g/m						
	-- M --						
	2*przewody - YDY 5x2,5mm2	m	41.6000				
	1.04m/m						

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
11	Przewód kabelkowy - YDY 5x6mm2 układany na gotowym podłożu obmiar = 70m	m					
	-- R --						
1*	robocizna 0.0672r-g/m	r-g	4.7040				
	-- M --						
2*	przewody - YDY 5x6mm2 1.04m/m	m	72.8000				
3*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
12	Przewód kabelkowy - LgY 10mm2 obmiar = 5m	m					
	-- R --						
1*	robocizna 0.0672r-g/m	r-g	0.3360				
	-- M --						
2*	przewody LgY 10mm2 1.04m/m	m	5.2000				
3*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
13	Przewód kabelkowy - LgY 120mm2 obmiar = 2m	m					
	-- R --						
1*	robocizna 0.0672r-g/m	r-g	0.1344				
	-- M --						
2*	przewody LgY 120mm2 1.04m/m	m	2.0800				
3*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
14	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 70m	m					
	-- R --						
1*	robocizna 0.204r-g/m	r-g	14.2800				
	-- M --						
2*	wazelina techniczna 0.0085kg/m	kg	0.5950				
3*	opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	3.5000				
4*	piasek 0.04m³/m	m³	2.8000				
5*	materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*	kabel YLY 5x25mm2 1.04m/m	m	72.8000				
	-- S --						
7*	środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.4690				
8*	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.3150				
9*	ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3150				
10*	żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3150				

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
15	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 55szt. -- R -- 1*robocizna 0.084r-g/szt. -- M -- 2*puszki PK60 1.02szt/szt. 3*materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt %	 4.6200 56.1000 2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
16	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 15szt. -- R -- 1*robocizna 0.158r-g/szt. -- M -- 2*łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1.02szt/szt. 3*materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt %	 2.3700 15.3000 2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
17	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie obmiar = 2szt. -- R -- 1*robocizna 0.221r-g/szt. -- M -- 2*łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe 1.02szt/szt. 3*materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt %	 0.4420 2.0400 2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
18	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 1szt. -- R -- 1*robocizna 0.189r-g/szt. -- M -- 2*łączniki instalacyjne świecznikowe 1.02szt/szt. 3*materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt %	 0.1890 1.0200 2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
19	Montaż na gotowym podłożu łączników (przycisków) mocowanych przez przykręcenie obmiar = 11szt. -- R -- 1*robocizna 0.326r-g/szt. -- M -- 2*przyciski 1.02szt/szt. 3*materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt %	 3.5860 11.2200 2.5000				

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
20	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przełotowych podwójnych obmiar = 16szt.	szt.					
	-- R --						
1*	robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	5.4560				
	-- M --						
2*	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	16.3200				
3*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
21	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 obmiar = 11szt.	szt.					
	-- R --						
1*	robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	2.8930				
	-- M --						
2*	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	11.2200				
3*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
22	Mocowanie wyłącznika p.poż. z szybką do zbiccia obmiar = 1szt.	szt.					
	-- R --						
1*	robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.2700				
	-- M --						
2*	wył. p. poż. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm3/szt.	dm3	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
23	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 64kpl.	kpl.					
	-- R --						
1*	robocizna 0.13r-g/kpl.	r-g	8.3200				
	-- M --						
2*	kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	128.0000				
3*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
24	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x18W - przełotowych obmiar = 18kpl.	kpl.					
	-- R --						
1*	robocizna 0.73r-g/kpl.	r-g	13.1400				
	-- M --						
2*	oprawy świetłówkowe rastrowe 4x18W 1szt/kpl.	szt	18.0000				
3*	świetłówki	szt	74.8800				

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	4.16szt/kpl. 4*zapłonnik 4szt/kpl. 5*materialy pomocnicze 2.5%	szt %	72.0000 2.5000				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
25	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych obmiar = 16kpl. -- R -- 1*robocizna 0.62r-g/kpl. -- M -- 2*oprawy świetłówkowe rastrowe 2x18W 1szt/kpl. 3*świetłówki 2.08szt/kpl. 4*zapłonnik 2szt/kpl. 5*materialy pomocnicze 2.5%	kpl. r-g szt szt szt %					
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
26	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych obmiar = 18kpl. -- R -- 1*robocizna 0.38r-g/kpl. -- M -- 2*oprawy LugSfera MH 1x250W z kloszem i siatką ochronną 1szt/kpl. 3*żarówki 1.04szt/kpl. 4*materialy pomocnicze 2.5%	kpl. r-g szt szt %					
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
27	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych z czujnikiem PIR obmiar = 2szt. -- R -- 1*robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt. -- M -- 2*oprawy żarowe z czujnikiem PIR 1szt/szt. 3*żarówki 1.04szt/szt. 4*materialy pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt szt %					
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
28	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych obmiar = 10kpl. -- R -- 1*robocizna 0.33r-g/kpl. -- M -- 2*oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do zawieszania 1.02szt/kpl. 3*żarówki 1.04szt/kpl. 4*materialy pomocnicze	kpl. r-g szt szt %					

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	2.5%						
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
29	Instalacja modułów awaryjnych w oprawach oświetleniowych obmiar = 7szt.	szt.					
	-- R --						
1*	robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.5400				
	-- M --						
2*	moduły zasilania awaryjnego 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*	farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0700				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
30	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych z pigmentem obmiar = 7kpl.	kpl.					
	-- R --						
1*	robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	5.8800				
	-- M --						
2*	oprawy ewakuacyjne Philips TPH 344 8W 1szt/kpl.	szt	7.0000				
3*	światłówki 1.04szt/kpl.	szt	7.2800				
4*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
31	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową napręż.na konstrukcji na śruby obmiar = 8szt.	szt.					
	-- R --						
1*	robocizna 0.628r-g/szt.	r-g	5.0240				
	-- M --						
2*	wsporniki naciagowe 1.01szt/szt.	szt	8.0800				
3*	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	8.0800				
4*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
32	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą obmiar = 230m	m					
	-- R --						
1*	robocizna 0.218r-g/m	r-g	50.1400				
	-- M --						
2*	drut DFe/Zn fi8 1.04m/m	m	239.2000				
3*	wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	232.3000				
4*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
33	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręczne - pręt o śr.do 10mm obmiar = 64m	m					
	-- R --						
1*	robocizna	r-g	25.9840				

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	0.406r-g/m						
	-- M --						
	2*drut DFe/Zn fi8 1.04m/m	m	66.5600				
	3*wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	64.6400				
	4*materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
34	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złą- czy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 40szt.	szt.					
	-- R --						
	1*robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	7.1600				
	-- M --						
	2*złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	40.0000				
	3*materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
35	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegłe obmiar = 8szt.	szt.					
	-- R --						
	1*robocizna 0.455r-g/szt.	r-g	3.6400				
	-- M --						
	2*osłony przewodów 1szt/szt.	szt	8.0000				
	3*materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
36	Mocowanie na gotowym.podłożu złącz kontrolnych insta- lacji odgromowej obmiar = 8szt.	szt.					
	-- R --						
	1*robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	1.6800				
	-- M --						
	2*złącza kontrolne odgromowe 1szt/szt.	szt	8.0000				
	3*farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
37	Mocowanie na gotowym podłożu wentylatora wyciągowe- go (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 7szt.	szt.					
	-- R --						
	1*robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	1.8718				
	-- M --						
	2*wentylator wyciągowy 1szt/szt.	szt	7.0000				
	3*farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
38	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 50pomiar	po- miar					
	-- R --						
	1*robocizna	r-g	21.0000				

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	0.42r-g/pomiar						
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
39	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 10pomiar	po-miar					
	-- R --						
1*	robocizna	r-g	5.8000				
	0.58r-g/pomiar						
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
40	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 60pomiar	po-miar					
	-- R --						
1*	robocizna	r-g	16.2000				
	0.27r-g/pomiar						
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 20%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V] 22%				
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł